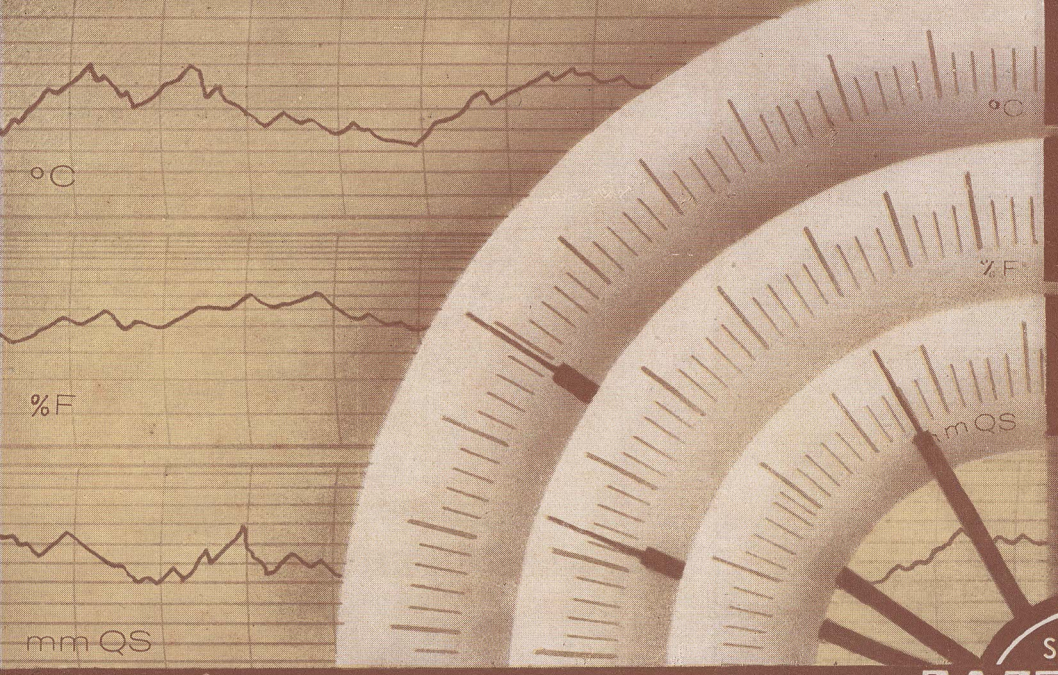


. temperatur .

feuchtigkeit

... druck ...

registrierend anzeigend

SYSTEM WEISS GERMANY

regelnd

ELEKTRO-PHYSIKAL. GERÄTE

FÜR

HANDEL UND GEWERBE

BAUWESEN

PRAXIS UND FORSCHUNG

INDUSTRIE

PRODUKTION - LABORATORIUM - PRÜFFELD

WISSENSCHAFT

METEOROLOGISCHE, MEDIZINISCHE UND SONSTIGE WISSENSCHAFTLICHE ZWECKE

– Text und Bild unverbindlich –

III/26/13 Ag 10/1607/56 6436

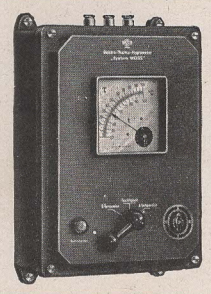
Unser Spezialgebiet: Temperatur- u

1100 Elektro-Thermo-Hygrometer

zur Messung und Anzeige der Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Das angewandte Meßprinzip zeigt gegenüber den bisher üblichen Geräten außerordentliche Vorteile:

Fernanzeige, hohes Reaktionsvermögen, größte Meßgenauigkeit, betriebssichere Anwendung, auch bei Temperaturen unter 0 Grad C, großer Meßbereich, ortsfester oder beweglicher Einsatz, Anschluß zahlreicher Meßstellen, vielfältige Kombinationsmöglichkeiten, Einsatz in allen Wirtschafts- und Industriezweigen. Die hohe Genauigkeit, große Reaktionsgeschwindigkeit und Ansprechempfindlichkeit machen die Hygrometer vorzüglich geeignet für Regelaufgaben. Die Meßwerte werden mit bestem Erfolg zur Steuerung verwendet.

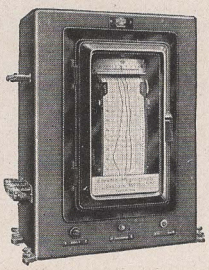


1100

1173 Elektro-Thermo-Hygrograph

zur Messung, Anzeige und Registrierung der Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Die Geräte zeigen in ihren verschiedenartigen Ausführungsarten und Kombinationen den gleichen Aufbau und analogen Einsatz wie die Elektro-Hygrometer. Anstelle des Anzeigeninstrumentes tritt jedoch ein Schreibgerät mit gleichzeitiger Anzeige des momentanen Meßwertes. Auch diese Geräte sind als ortsfeste Anlage oder bewegliche Geräte, wie nebenstehend abgebildet, lieferbar.

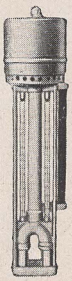


1173

1311 Aspirations-Psychrometer nach Assmann

Das Gerät dient vor allem zur genauen Justierung und Kontrolle von Feuchtigkeitsmeßgeräten. Fixierte Luftgeschwindigkeiten an den Thermometern und vollkommener Strahlungsschutz ermöglichen exakte Messungen. Handliche Bauart, hohe Betriebssicherheit und Präzision kennzeichnen dieses Normalgerät.

Ausführungsarten: A mit Federlaufwerk
B mit Batteriebetrieb
N mit Netzanschluß

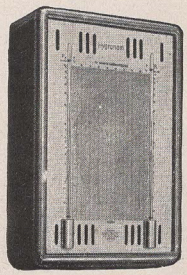


1311

1381 Hygronom

Der neuartige Temperatur- und Feuchtigkeitsmesser für die Praxis.

Dauernde Ablesebereitschaft ohne jede Wartung und Bedienung. Ständige Anzeige von Temperatur und Feuchtigkeit (relative Feuchtigkeit – absolute Feuchtigkeit – Taupunkttemperatur – Partial- und Sättigungsdampfdruck). Hygronom ist der ideale Luftfeuchtigkeitsbestimmer für Produktions- und Lagerstätten in und außer Haus sowie Räume aller Art. Er arbeitet selbsttätig, zuverlässig und genau.



1381

2110 Universal-Schnell-Elektro-Feuchtigkeitsmesser

für schnelle, zuverlässige und genaue Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes der verschiedenartigsten hygroskopischen Stoffe.

Einsatzmöglichkeiten für: Getreide, Ölsaaten, Hülsenfrüchte u. a. sowie deren Erzeugnisse; Textilien aller Art; Holz, Papier, Karton, Zellstoff, Hartpappe u. dergl. Einen wesentlichen Vorteil gegenüber anderen nach der elektrischen Leitfähigkeitsmethode arbeitenden Apparaten bietet das Gerät durch die eingebaute automatische Korrektur des Temperatureinflusses, wodurch eine äußerst hohe Meßgenauigkeit gegeben ist. Über 100 Charakteristiken (Skalen und Kurven) gewährleisten die universelle Anwendbarkeit des Gerätes. Im praktischen Einsatz bestens bewährt!

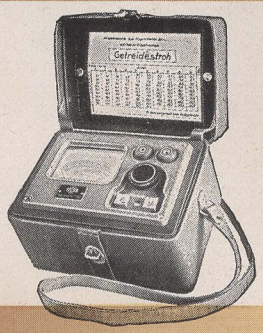
2110

d Feuchtigkeitsmessung • Technisch -

2122 Klein-Schnell-Feuchtemesser „Hygromette"

Das ideale Batteriegerät für Feuchtigkeitsmessung der verschiedenartigsten Stoffe, wie Textilien, Holz, Heu, Stroh, Zellstoff, Papier, Pappe, Leder, Tabak, Baustoffe, Fußbodenbelag, Getreide, Lebensmittel u. a. m.

Von geringem Gewicht, in einer Tragetasche leicht transportabel und unabhängig vom Netzstrom arbeitet „Hygromette" bei einwandfreier Sofortanzeige und einfachster Bedienung zuverlässig nach bewährtem Meßprinzip. Die Ausschaltung des Temperatureinflusses gewährleistet hohe Meßgenauigkeit. Vielseitiges, jedoch einfaches Zubehör gestattet universelle Anwendung.



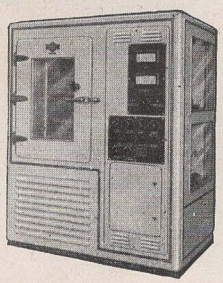
2122

3126 Klima-Prüfkammer

Bauart WEISS

Eine Apparatur von höchster Güte zur Herstellung konstanter Klimawerte für Eichzwecke bei – 10 bis + 80 Grad C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von etwa 10 bis 100 % sowie zur Erzeugung zweier Wechselklimate (Urwaldklima FN DIN 50010 und Wüstenklima HN DIN 50010). Automatische Konstanthaltung von Temperatur und Feuchtigkeit. Weitere Wechselklimate sind einstellbar.

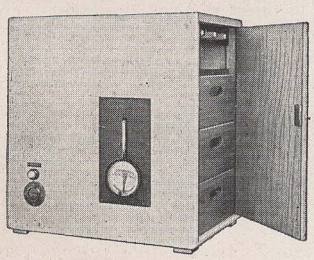
Sämtliche elektrische Schalt-, Meß- und Regelgeräte sind eingebaut. Erweiterungsfähigkeit der Kammer durch Einbau von Zusatzeinrichtungen.


3126

3310 Hygrostat für Textilprüfatmosphäre

nach DIN 53801

Der für Textilprüfungen erforderliche Klimazustand wird mit dem Hygrostat sicher und schnell hergestellt. Das Gerät besitzt eine automatisch gesteuerte Befeuchtungsanlage. Die zuverlässig arbeitende Meß- und Steuereinrichtung gewährleistet die Konstanthaltung der Luftfeuchtigkeit entsprechend den erforderlichen Prüfbedingungen. Die zweckmäßige Nutzraumaufteilung hat sich besonders bewährt.


3310

3320 Hygrostat zur Prüfung elektrischer Isolierstoffe

nach VDE 0308

Im Hygrostat erfolgt sowohl die erforderliche Vorbehandlung der Probekörper als auch deren Prüfung. Das Gerät ist wärmeisoliert. Sehr gute Konstanz der Temperatur und Feuchtigkeit im gesamten Prüfraum sowie schnelle Einwirkung sind gewährleistet. Die Erzeugung der Luftfeuchtigkeit erfolgt in sehr einfacher, jedoch völlig betriebssicherer Weise gemäß DIN VDE 0308.

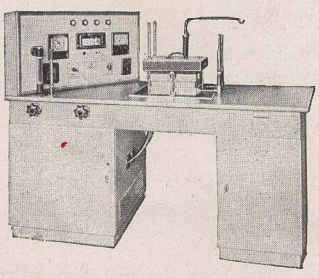
3320

4110 Wärmedurchgangsprüfer nach Dr. Bock

Bauart WEISS

Die zur Zeit modernste und höchst entwickelte Meßeinrichtung zur genauen Bestimmung der Wärmeleitzahl von Baustoffen und zur Ermittlung des Dämmwertes von geschichteten Stoffen.

Vollautomatische Regelung und Konstanthaltung des eingestellten Betriebszustandes. Vorteilhafte Anordnung der Meßeinrichtung in Prüftischform mit günstiger Sichtstellung der Instrumententafel sowie bequemer Anordnung der Bedienungselemente.

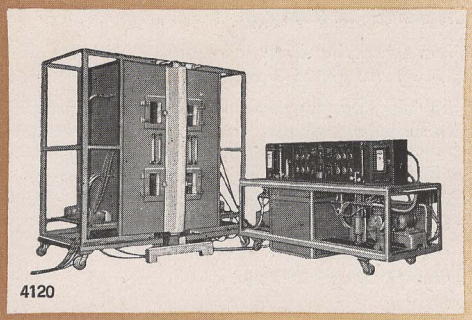

4110

wissenschaftliche Spezialgeräte

4120 Wärmedurchlaßprüfapparatur

für Wände und Decken

Für die Bauindustrie ist es von besonderer Wichtigkeit, die Wärmedurchlässigkeit von Wänden und Decken zu prüfen. Als erstes und bisher einziges Gerät ermöglicht die Wärmedurchlaßprüfapparatur für Wände und Decken, eine erstklassige Spezialanlage, Prüfungen dieser Art nach Prüfmethode DIN 52611 rationell auszuführen. Beide Seiten des Prüflings werden voll klimatisiert. Größere Versuchsreihen können mit der fahrbaren Apparatur ohne Schwierigkeiten durchgeführt werden. Wissenschaftlich exakte Messungen, kürzeste Meß- und Prüfzeiten.



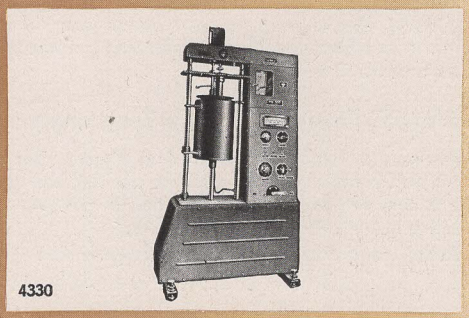
4120

4330 Differenz-Dilatometer nach Ulbricht

Bauart WEISS

Das Präzisionsgerät zur Bestimmung des linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten an Metall, Kunststoffen und keramischen Werkstoffen.

Die Längsänderungen werden in 400facher Vergrößerung angezeigt und aufgezeichnet bei Versuchstemperaturen bis zu 1000 Grad C. Als Merkmal einer äußerst ausgereiften Konstruktion bietet das Gerät neben seiner hohen Genauigkeit eine vorteilhafte Bedienungs- und Meßfeldzusammenfassung.



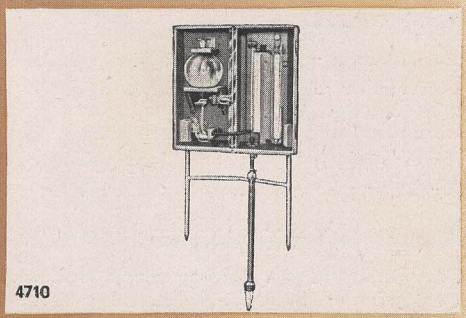
4330

4710 Saugkraftmesser

für Erdboden und andere disperse Systeme

Mit dem Gerät, in einem Koffer tragbar untergebracht, wird die Saugkraft gemessen, mit welcher ein Erdboden oder ein anderes disperses System Wasser absorbiert. Die Saugkraftmessung erfolgt unter Auswertung der Druckdifferenz zwischen zwei verschiedenen Flüssigkeitssäulen.

Für land- und forstwirtschaftliche Institute und Lehranstalten, Institute für Wasserwirtschaft, Institute der Landtechnik, geologische Institute für Bodenforschung und Bodenuntersuchungen sowie bioklimatische Untersuchungen ist das Gerät ein wichtiger Helfer.

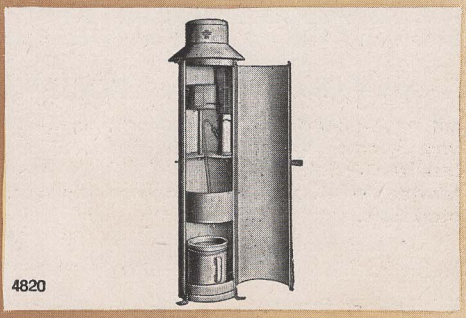


4710

4820 Regenschreiber nach Hellmann

zur genauen Messung und Registrierung der gefallenen Niederschlagsmengen in wetterfester, beständiger Ausführung mit einwandfreier Auffangmöglichkeit und einfacher, schneller Entleerung.

Exakte Anzeige mit sauberer Registrierung von Niederschlagshöhe, Zeitdauer des Regens und Niederschlagsdichte ist gewährleistet. Spielend leichte Automatik und hohe Betriebssicherheit. Einfache Entfernung der empfindlichen Teile bei Frosteintritt. Unentbehrlich und bewährt bei meteorologischen Messungen.



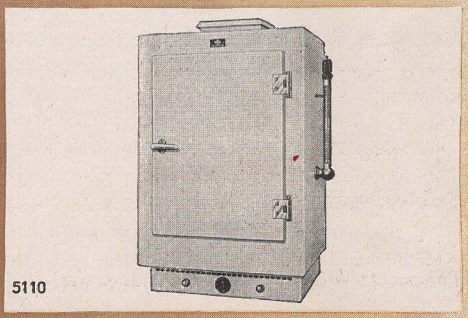
4820

5110 Elektrische Trocken- und Wärmeschränke

für Labor und Prüffeld

Mit den Labor-Trockenschränken in zwei verschiedenen Größenausführungen werden einwandfrei alle Arten von Feuchtigkeits- bzw. Trockengehaltsbestimmungen, Wärmebeständigkeitsprüfungen, Trokkensterilisationen u. ä. ausgeführt. Durch günstige Luftzuführung wird im Schrank eine sehr hohe Temperaturgenauigkeit erzielt. Der gesamte Trockenraum ist voll ausnutzbar und ermöglicht rationelles Arbeiten.

Als Wärmeschrank mit geringer Heizleistung und niedrigen Temperaturen wird der **Bakterienbrutschrank** hergestellt.

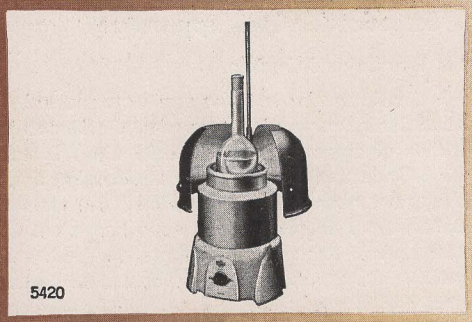


5110

5420 Infrarot-Strahlungs-Kolbenerhitzer

Vorteilhaft im Einsatz – einfach in der Handhabung. Das Gerät gehört zur Ausstattung eines jeden modern eingerichteten Labors.

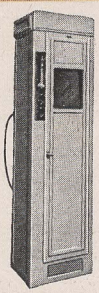
Die Vorzüge gegenüber anderen Heizvorrichtungen:
Keinerlei Anheizzeit, große Heizwirkung, gleichmäßige Erwärmung, keine örtliche Überhitzung, geringste Entzündungsgefahr, gute Beobachtungsmöglichkeit, Wärmebehandlung im Vakuum, feinfühlige Anpassungsmöglichkeit der Erwärmung, Temperaturgenauigkeit und -konstanz.



5420

5113 Filmtrockenschrank

Kürzeste Trockenzeiten bei einwandfreiem Staubschutz für Film und Platten ermöglicht der Filmtrockenschrank. Gute Temperaturkonstanz bei vollautomatischer Steuerung der eingestellten Temperatur und gleichmäßige Belüftung gestalten den Trockenvorgang besonders günstig. Dabei wird jedes Flattern der Filme vermieden und das leicht entzündliche Material ist völlig ungefährdet. Geringer Stromverbrauch.



5113

5511 WEISS-Foto-Hochglanz-Trockenpressen

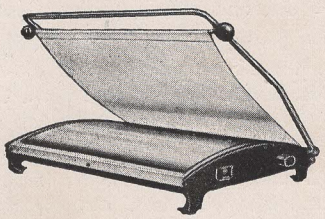
5512 Rationelle Trocknung und Anfertigung bester Abzüge mit Hoch-
5513 glanz-Oberfläche ermöglichen die WEISS-Foto-Hochglanz-Trockenpressen mit Metallfolie, welche in drei verschiedenen Größenausführungen geliefert werden können.

Ausführung A:	Der bewährte Freund des Amateurs	210 x 310 mm
B:	Der unentbehrliche Helfer für den anspruchsvollen Amateur . . .	320 x 440 mm
C:	Die rationelle Trockenpresse für den Fotografen und das Industrielabor .	440 x 640 mm

5514 Foto-Rollenquetscher

5515 Ein unentbehrliches Hilfswerkzeug für die Herstellung von Fotoabzügen mit Hochglanz. Der Rollenquetscher bewirkt ein sicheres und schnelles Andrücken ohne Lufteinschlüsse zwischen Folie und Abzug und erlaubt ein Arbeiten mit geringster Kraftanstrengung.

Ausführung A: Für den Amateur Walzenlänge 130 mm
Ausführung B: Für den Fotografen Walzenlänge 200 mm



5511/13

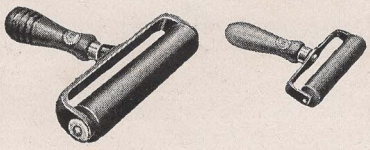
5711 Automatisches Kopiergerät KOPIEMAT 2

Der leistungsfähige Kopierautomat für das moderne Fotolabor mit elektronischer Belichtungsuhr und automatischer Stempelung zur rationellen und kontinuierlichen Herstellung von schwarz-weiß-Fotoabzügen in größeren Stückzahlen.

KOPIEMAT 2 ermöglicht hervorragende Schärfe und Ausleuchtung sowie Feinabstufung der Belichtungswerte. Leichte, nicht ermüdende Bedienung. Auch mit angelernten Kräften optimale Leistung.

5715 Automatisches Kopiergerät KOPIEMAT COLOR

mit neuartiger additiver Farbsteuerung, elektronischer Belichtungsuhr und Stempelung der Abzüge. Farbbestimmung wie bei dem subtraktiven Verfahren. KOPIEMAT COLOR ist einsetzbar für Farb- und Schwarzweiß-Kopien. Modernste konstruktive und fertigungstechnische Merkmale.



5514/15

Wir fertigen ferner:

1200 Steuergeräte für Regel- und Warnanlagen

2300 Anlagen für laufende Feuchtigkeitsmessung

am Ausgang von Papier- und Zellstoffmaschinen, Schleifmaschinen, Gewebetrocknern usw.

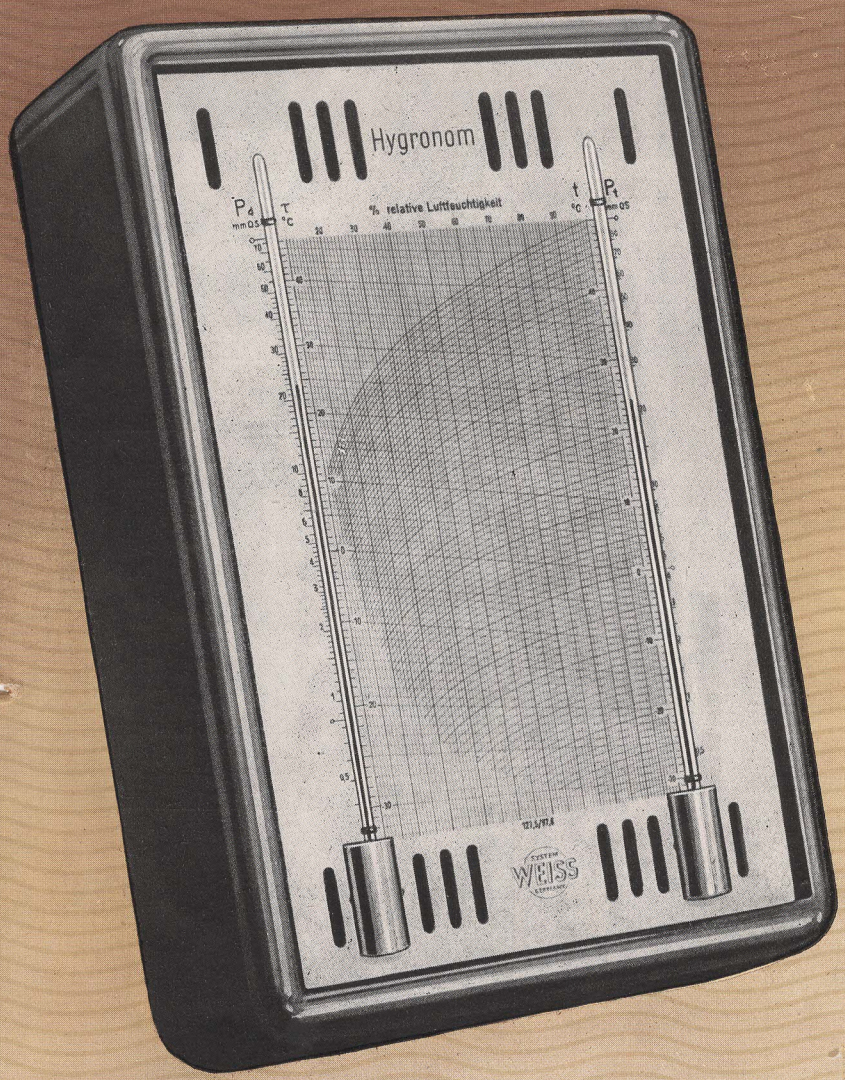
4340 Glasurspannungsprüfer nach Prof. Steger

5210 Bakterienbrutschränke

5711

Reparatur – Entwicklung – Sonderanfertigung

Bitte Einzelprospekte anfordern!



SYSTEM WEISS GERMANY

PHYSIKAL.-TECHN. ING.-BÜRO UND WERKSTÄTTEN

ING. KARL WEISS · GIESSEN

ELEKTRO-PHYSIKAL. GERÄTE · MESS- UND PRÜFEINRICHTUNGEN

Druckschrift Nr. 109 a-1